



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 240 759  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87103471.6

(51) Int. Cl.4: B23B 51/04

(22) Anmeldetag: 11.03.87

(33) Priorität: 09.04.86 DE 3611999

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.10.87 Patentblatt 87/42

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE ES FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 25.10.89 Patentblatt 89/43

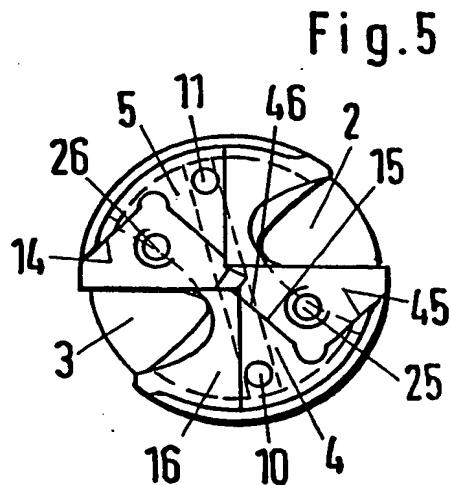
(71) Anmelder: Firma Gottlieb Gühring  
Herderstrasse 50-54  
D-7470 Albstadt 1-Ebingen(DE)

(72) Erfinder: Reinauer, Josef  
Weldenweg 23  
D-7480 Sigmaringen 3(DE)  
Erfinder: Kuhl, Hans Günter  
Kopsbühl 82  
D-7730 Villigen-Schwenningen(DE)

(74) Vertreter: Winter, Konrad Theodor, Dipl.-Ing.  
et al  
Patentanwaltsbüro Tiedtke- Bühling- Kinne-  
Grupe- Pellmann- Grams- Struit- Winter-  
Roth Bavariaring 4  
D-8000 München 2(DE)

(54) Zwei- oder mehrschneidiges Bohrwerkzeug mit austauschbaren Schneidelementen.

(57) Ein zwei- oder mehrschneidiges Bohrwerkzeug (1) ist mit austauschbaren Schneidelementen versehen. Die Schneidelemente sind mit Schrauben in in der Bohrerspitze entsprechend ausgebildeten Ausnehmungen (14, 15) befestigt. Die Schneidelemente sind als Wechselplatten ausgebildet und in Schneidrichtung hinter der Hauptschneide mit Befestigungsabschnitten versehen, durch die hindurch die Schrauben mit in der Stirnseite der Bohrerspitze ausgebildeten Gewindebohrungen (25, 26) in Eingriff sind.



EP 0 240 759 A3



EP 87 10 3471

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
X	DE-A-3 316 380 (MÜLLER) * Insgesamt * ---	1-2, 4-5 , 8	B 23 B 51/04						
X	EP-A-0 112 957 (SHOWA PRECISION INDUSTRIES) * Insgesamt * ---	1, 4-5							
T	EP-A-0 298 061 (SANDVIK) * Insgesamt * ---	1-2, 4-5 , 7-8							
A	DE-A-2 816 150 (GILDEMESTER-DE VLIEG) * Ansprüche; Figuren * ---	1-2							
A.	DE-A-1 911 594 (GUTEHOFFNUNGSHÜTTE STERKRADE) * Figuren * ----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)									
B 23 B B 23 C									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>27-07-1989</td> <td>VOUTSADOPoulos C.</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	27-07-1989	VOUTSADOPoulos C.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	27-07-1989	VOUTSADOPoulos C.							